



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

Veröffentlichungsnummer:

**0 170 979  
A2**

*Resorbable  
implants  
comprising monochloro  
collagen sponge*

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 85109283.5

51 Int. Cl.: A 61 K 47/00, A 61 K 31/71,  
A 61 L 15/03, A 61 L 27/00

22 Anmeldetag: 24.07.85

30 Priorität: 07.08.84 DE 3429038

71 Anmelder: Merck Patent Gesellschaft mit beschränkter  
Haftung, Frankfurter Strasse 250, D-6100 Darmstadt  
(DE)  
Anmelder: INTERMEDICAT GMBH, Gerliswilstrasse 74,  
CH-6020 Emmenbrücke (CH)

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: 12.02.86  
Patentblatt 86/7

72 Erfinder: Fleckenstein, Peter, Dr., Am Bürgerhaus 4,  
D-3501 Fuldaerbrück 1 (DE)  
Erfinder: Wahlig, Helmut, Dr., Roemheldweg 16,  
D-6100 Darmstadt (DE)  
Erfinder: Dingeldein, Erika, Dr., Am Spitzenpfad 9,  
D-6072 Dreieich (DE)

54 Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH DE FR GB IT LI NL  
SE

56 Wirkstoffdepot.

57 Die Anmeldung betrifft ein resorbierbares Wirkstoff-De-  
pot auf Basis von Kollagen, dadurch gekennzeichnet, daß ein  
rekonstituiertes Kollagen mit Vlies- oder Schwammstruktur mit  
einem Aminoglykosid-Antibiotikum und einem bioresorbierba-  
ren Polymeren mit polyanionischem Charakter beladen ist.

EP 0 170 979 A2

BEST AVAILABLE COPY

Fleckenstein (EPO 170979) - ABSTRACT

Abstract (Basic): EP0170979

Resorbable implants comprise a reconstituted collagen tissue or sponge loaded with an aminoglycoside antibiotic (I) and a bioresorbable polyanionic polymer.

The collagen is in the form of fibres with a length of up to 10mm and is opt. crosslinked with HCHO, glutaraldehyde, glyoxal or hexamethylene diisocyanate. (I) is gentamycin sulphate (Ia) and (II) is a salt of an acidic polysaccharide, esp. Na alginate or pectate. (I) is present in an amt. of 1-10 wt.% and (II) is present in excess over (I).